

**Caractérisation de la flore de la Réserve aquatique projetée de la vallée
de la rivière Sainte-Marguerite du 25 au 27 juillet 2011**

Version préliminaire



Par
Martine Lapointe
Jacques Cayouette
Christian Grenier

Présenté à
André R. Bouchard
Ministère du Développement durable
de l'Environnement et des Parcs

FloraQuebeca, mars 2012

Table des matières

Mandat reçu	2
Travaux botaniques précédents	2
Travail réalisé et objectifs.....	2
Flore riveraine.....	3
Bardsville	6
Érablière au kilomètre 59	7
Milieu riverain de la rivière Sainte-Marguerite au kilomètre 59	10
Talus au km 65	10
Milieu humide le long de la route au km 63.....	11
Sablière, talus d'éboulis et escarpement au km 36	13
Observations le long de la route	14
Talus d'éboulis au pied d'un escarpement exposé au nord-est au km 51	15
Résultats de l'inventaire	16
Bilan du recensement 2011 :	16
Points de discussion à développer sur certains taxons remarquables.....	16
Annexe 1 : Tableau des taxons observées de 1964 à 1972 et à l'été 2011	19
Annexe 2 : Localisation des sites visités en 2011.....	31

Mandat reçu

En mai 2011, l'association de botanistes FloraQuebeca a reçu le mandat d'effectuer un inventaire de la flore dans la Réserve aquatique projetée de la vallée de la rivière Sainte-Marguerite afin d'augmenter le peu de connaissances à ce sujet dans cette région. Différents sites ont été proposés par le MDDEP :

- milieux riverains et humides
- escarpements
- transect partant du fond de la vallée jusqu'au sommet des premiers contreforts des monts Valin.

Travaux botaniques précédents

Entre 1962 et 1972, différentes campagnes d'herborisation des plantes vasculaires ont été faites le long de la rivière :

- 1962 : Sam Brisson, secteur amont de la rivière, route en construction, via Sainte-Rose-du-Nord;
- 1964 : Camp des Jeunes Explos, expédition du 4 au 20 août; récoltes de Richard Cayouette, Sam Brisson, Alain Asselin, Michel Lepage, Jean-Pierre Forest, Guy Poirier; secteur médian de la rivière le long de la route alors en construction; près du camp de chasse « Bardsville » près d'un pont récemment construit; incursions également le long du chemin forestier en aval; boisés de feuillus et mixtes, mares, rivages, talus et escarpements explorés;
- 1967 : Alain Asselin et Jacques Cayouette, arrêts le long de la rivière;
- 1972 : Jacques Cayouette, mai, visite et récolte d'espèces printanières des boisés.

Les données ont été compilées à partir de carnets de terrain et de documents non publiés par Jacques Cayouette. La liste est disponible en annexe à ce document.

Travail réalisé et objectifs

Le travail a consisté à caractériser les sites visités en notant les espèces présentes. Lors des observations, une attention particulière était portée à la détection des espèces indicatrices ou qui, par certains aspects, pouvaient être qualifiées de remarquables pour la région. Un inventaire systématique de la flore n'a pas été fait. Soixante-dix spécimens furent prélevés (par Jacques Cayouette) pour confirmation de l'identification en laboratoire et sont conservés à l'herbier DAO. De plus, dix-neuf récoltes ont été réalisées par Christian Grenier. Elles ont été déposées à son herbier personnel. L'objectif consistait principalement à évaluer l'intérêt des sites pour des études plus approfondies. La flore bryologique a été aussi caractérisée. Un rapport d'herborisation intitulé « Aperçu de la flore bryologique de la vallée de la rivière Sainte-Marguerite » a été produit par Jean Faubert et a été remis au MDDEP le 27 janvier 2012.

Équipes de terrain

Équipe des vasculaires :

Jacques Cayouette
Daniel Gélinas
Christian Grenier
Martine Lapointe

Équipe des bryophytes :

Jean Faubert
Robert Gauthier

Dates et coordonnées des sites visités

25 juillet 2011, sites visités :

- Fosse 20 au km 38 (48° 21' 00.6'' N - 70° 05' 53.2''W)
- Fosse 28 au km 42 (48° 21' 37.0'' N - 70° 08' 09.1''W)
- Fosse 39 au km 47 (Bardsville) (48° 22' 58.2'' N - 70° 11' 56.3''W)

26 juillet 2011, sites visités :

- Érablière au km 59 (48° 25' 07.9'' N - 70° 20' 17.1''W)
- Talus au km 65 (48° 25' 40.6'' N - 70° 24' 51.5''W)
- Milieu humide au bord de la route au km 63 (48° 25' 32.6'' N - 70° 23' 18.5''W)

27 juillet 2011, sites visités :

- Milieu humide au bord de la route au km 63 (48° 25' 32.6'' N - 70° 23' 18.5''W)
- Gravière et talus d'éboulis au km 36 (48° 20' 44.0'' N - 70° 04' 26.0''W)
- Talus d'éboulis au pied d'un escarpement exposé au nord-est au km 51 (48° 23' 44'' N - 70° 14' 29'' W)

Flore riveraine

La flore riveraine a été caractérisée lors de la première journée par la visite de 3 sites. Les sites fosse 20 et fosse 28 ont été explorés en partant du bord de la route jusqu'aux abords de la rivière. Les milieux ouverts étaient perturbés, c'est-à-dire plus ou moins aménagés. Dans la forêt, des sentiers longeaient la rivière pour accéder aux fosses. Ces sites étaient mésiques, excepté aux abords de la rivière où les conditions de drainage étaient plutôt hydriques. Nous avons noté toutes les espèces rencontrées lors nos déplacements.

Strate arborée :

Abies balsamea
Betula papyrifera



Rivière Ste-Marguerite. Fosse 20.

Photo : Martine Lapointe

Fraxinus nigra
Picea glauca
Picea rubens
Pinus banksiana
Pinus strobus
Populus balsamifera
Populus tremuloides
Prunus pensylvanica
Sorbus americana
Sorbus decora
Thuja occidentalis
Ulmus americana

Strate arbustive :

Acer spicatum
Alnus incana subsp. *rugosa*
Cornus stolonifera
Corylus cornuta
Diervilla lonicera
Lonicera canadensis
Myrica gale
Rhus typhina
Ribes lacustre
Ribes triste
Rubus idaeus subsp. *strigosus*
Rubus pubescens
Salix bebbiana
Salix discolor
Salix eriocephala
Salix lucida
Sambucus racemosa subsp. *racemosa*
Spiraea latifolia
Taxus canadensis
Vaccinium angustifolium
Vaccinium myrtilloides
Viburnum edule

Strate herbacée :

Milieu ouvert	Milieu forestier	Milieus humide et riverain
<i>Achillea millefolium</i> s.l.	<i>Actaea rubra</i>	<i>Carex crinita</i>
<i>Agrimonia striata</i>	<i>Athyrium filix-femina</i> var. <i>angustum</i>	<i>Carex disperma</i>
<i>Agrostis scabra</i>	<i>Aralia nudicaulis</i>	<i>Carex echinata</i>
<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Brachyelytrum aristosum</i>	<i>Carex scabrata</i>
<i>Anaphalis margaritacea</i>	<i>Cardamine pensylvanica</i>	<i>Carex stipata</i>
<i>Apocynum androsaemifolium</i>	<i>Carex deweyana</i>	<i>Chelone glabra</i>
<i>Bromus ciliatus</i>	<i>Carex intumescens</i>	<i>Cirsium muticum</i> var. <i>muticum</i>

<i>Calamagrostis canadensis</i>	<i>Carex leptoneuria</i>	<i>Conioselinum chinense</i>
<i>Carex brunnescens</i> subsp. <i>sphaerostachya</i>	<i>Carex pedunculata</i>	<i>Eutrochium maculatum</i>
<i>Carex deflexa</i>	<i>Carex projecta</i>	<i>Galium asprellum</i>
<i>Carex peckii</i>	<i>Chimaphila umbellata</i>	<i>Galium trifidum</i>
<i>Cerastium fontanum</i>	<i>Cinna latifolia</i>	<i>Geum aleppicum</i>
<i>Chamerion angustifolium</i>	<i>Circaea alpina</i>	<i>Glyceria striata</i>
<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Clintonia borealis</i>	<i>Hypericum ellipticum</i>
<i>Clematis virginiana</i>	<i>Coptis trifolia</i>	<i>Impatiens capensis</i>
<i>Danthonia spicata</i>	<i>Cornus canadensis</i>	<i>Iris versicolor</i>
<i>Dichanthelium boreale</i>	<i>Dryopteris campyloptera</i>	<i>Lycopus uniflorus</i>
<i>Doellingeria umbellata</i>	<i>Dryopteris intermedia</i>	<i>Lysimachia terrestris</i>
<i>Elymus repens</i>	<i>Epipactis helleborine</i>	<i>Matteucia struthiopteris</i>
<i>Elymus trachycaulus</i>	<i>Eurybia macrophylla</i>	<i>Oenothera perennis</i>
<i>Elymus wiegandii</i>	<i>Fragaria vesca</i>	<i>Onoclea sensibilis</i>
<i>Equisetum arvense</i>	<i>Galium triflorum</i>	<i>Poa palustris</i>
<i>Equisetum hyemale</i>	<i>Gaultheria hispidula</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Erigeron philadelphicus</i>	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	<i>Sagittaria latifolia</i>
<i>Erigeron strigosus</i>	<i>Huperzia lucidula</i>	<i>Scirpus atrocinctus</i>
<i>Euthamia graminifolia</i>	<i>Linnaea borealis</i> subsp. <i>longiflora</i>	<i>Scutellaria galericulata</i>
<i>Fallopia cilinodis</i>	<i>Listera auriculata</i>	<i>Scutellaria lateriflora</i>
<i>Festuca rubra</i>	<i>Lycopodium annotinum</i>	<i>Symphyotrichum novi-belgii</i>
<i>Fragaria virginiana</i>	<i>Lycopodium dendroideum</i>	<i>Symphyotrichum puniceum</i>
<i>Geum aleppicum</i>	<i>Maianthemum canadense</i>	<i>Thalictrum pubescens</i>
<i>Hieracium aurantiacum</i>	<i>Milium effusum</i>	<i>Triadenum fraseri</i>
<i>Hieracium caespitosum</i>	<i>Mitella nuda</i>	<i>Typha latifolia</i>
<i>Hieracium flagellare</i>	<i>Oclemena acuminata</i>	
<i>Hieracium pilosella</i>	<i>Orthilia secunda</i>	
<i>Lactuca biennis</i>	<i>Oxalis montana</i>	
<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Phegopteris connectilis</i>	
<i>Medicago lupulina</i>	<i>Poa saltuensis</i>	
<i>Melilotus alba</i>	<i>Prenanthes altissima</i>	
<i>Oenothera parviflora</i>	<i>Pyrola asarifolia</i>	
<i>Oxalis stricta</i>	<i>Pyrola elliptica</i>	
<i>Phleum pratense</i>	<i>Ranunculus abortivus</i>	
<i>Plantago major</i>	<i>Schizachne purpurascens</i>	
<i>Poa pratensis</i>	<i>Solidago macrophylla</i>	
<i>Potentilla norvegica</i>	<i>Streptopus amplexifolius</i>	
<i>Prunella vulgaris</i>	<i>Streptopus lanceolatus</i>	
<i>Rumex acetosella</i>	<i>Trientalis borealis</i>	

<i>Solidago canadensis</i>	<i>Trillium cernuum</i>	
<i>Solidago rugosa</i>	<i>Trillium erectum</i>	
<i>Sonchus arvensis</i>		
<i>Sphenopholis intermedia</i>		
<i>Taraxacum officinale</i>		
<i>Trifolium aureum</i>		
<i>Trifolium hybridum</i>		
<i>Trifolium pratense</i>		
<i>Trifolium repens</i>		
<i>Tussilago farfara</i>		
<i>Vicia cracca</i>		
<i>Viola cucullata</i>		

Bardsville

Le troisième site est situé au kilomètre 47. Cet endroit, appelé Bardsville, est un ancien club de pêche de l'Alcan et on y trouve les fosses 38 et 39. Nous avons exploré deux secteurs à cet endroit : les abords de la rivière sous le pont traversant la route ainsi qu'un des îlots rocaillieux au centre de la rivière. En deuxième lieu, nous avons prospecté un méandre de la rivière, un peu en amont du stationnement, qui s'est en quelque sorte transformé en un milieu humide. Ce dernier était vraiment intéressant de par sa diversité et des plantes à caractère aquatique.



Strates arborée et arbustive :

Salix eriocephala
Salix lucida
Salix pellita
Ulmus americana



Milieu humide dans le méandre. Photo : Martine Lapointe

Strate herbacée terrestre	Strate herbacée riveraine	Strate herbacée aquatique
<i>Agrostis gigantea</i>	<i>Cardamine pensylvanica</i>	<i>Carex saxatilis</i>
<i>Arctium minus</i>	<i>Carex cryptolepis</i>	<i>Carex utriculata</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Carex echinata</i>	<i>Carex vesicaria</i>
<i>Campanula gieseckeana</i>	<i>Carex gynandra</i>	<i>Eleocharis palustris</i>
<i>Carex crawfordii</i>	<i>Carex lenticularis</i>	<i>Equisetum fluviatile</i>
<i>Carex debilis</i>	<i>Dulichium arundinaceum</i> var. <i>boreale</i>	<i>Glyceria borealis</i>
<i>Eupatorium rugosum</i>	<i>Eleocharis ovata</i>	<i>Glyceria canadensis</i>
<i>Oenothera perennis</i>	<i>Eutrochium maculatum</i>	<i>Juncus subtilis</i>
<i>Juncus balticus</i>	<i>Galium tinctorium</i>	<i>Nuphar variegata</i>
<i>Luzula parviflora</i>	<i>Hypericum boreale</i>	<i>Potamogeton epihydrus</i>
<i>Phalaris arundinacea</i>	<i>Hypericum ellipticum</i>	<i>Ranunculus flammula</i> var. <i>filiformis</i>
<i>Ribes glandulosum</i>	<i>Juncus brevicaudatus</i>	<i>Sparganium emersum</i>
<i>Sinapis arvensis</i>	<i>Juncus effusus</i>	<i>Utricularia vulgaris</i> subsp. <i>macrorhiza</i>
	<i>Juncus filiformis</i>	
	<i>Juncus nodosus</i>	
	<i>Iris versicolor</i>	
	<i>Lycopus americanus</i>	
	<i>Scirpus atrocintus</i>	

Érablière au kilomètre 59

Nous avons suivi le sentier partant de la rive gauche de la rivière sur une distance d'environ 2 km. Nous avons noté systématiquement tous les taxons observés à partir de la zone riveraine jusque dans l'érablière, sur environ 4 km, le long du sentier. C'est une érablière très intéressante de par sa « nordicité » et par le peu de perturbation retrouvée.

Strate arborée

Abies balsamea
Acer saccharum
Betula alleghaniensis
Betula papyrifera s.l.
Picea glauca
Pinus banksiana
Sorbus americana
Sorbus decora
Thuja occidentalis

Strate arbustive

Acer pensylvanicum
Acer spicatum
Cornus alternifolia
Corylus cornuta
Diervilla lonicera
Prunus virginiana
Rubus idaeus subsp. *strigosus*
Rubus pubescens
Salix discolor
Sambucus racemosa subsp. *pubens*
Taxus canadensis

Strate herbacée

Actaea rubra f. *neglecta*
Agrostis scabra
Aralia hispida
Aralia nudicaulis
Arisaema triphyllum
Athyrium filix-femina var. *angustum*
Bromus inermis
Carex arctata
Carex brunnescens subsp. *sphaerostachya*
Carex debilis
Carex deweyana
Carex echina
Carex intumescens
Carex leptoneuria
Carex peckii
Carex retrorsa
Carex scabrata
Carex stricta
Cinna latifolia
Circaea alpina
Cirsium arvense
Clematis virginiana
Clintonia borealis



Sous-bois de l'érablière.
Photo : Martine Lapointe



Platanthera hookeri
Photo : Martine Lapointe

Cornus canadensis
Dryopteris campyloptera
Dryopteris intermedia
Epilobium ciliatum var. *glandulosum*
Epipactis helleborine
Eurybia macrophylla
Eutrochium maculatum
Galium triflorum
Geum macrophyllum
Glyceria melicaria
Glyceria striata
Gymnocarpium dryopteris
Impatiens pallida
Juncus tenuis
Lactuca biennis
Linnaea borealis subsp. *longiflora*
Luzula campestris
Luzula parviflora subsp. *melanocarpa*
Maianthemum canadense
Maianthemum racemosum
Milium effusum
Mitella nuda
Monotropa uniflora
Oclemena acuminata
Osmunda claytoniana
Oxalis montana
Phegopteris connectilis
Plantago major (dans le sentier)
Platanthera hookeri
Poa annua
Poa saltuensis
Potentilla norvegica
Prenanthes altissima
Pteridium aquilinum
Pyrola asarifolia
Ranunculus abortivus
Schizachne purpurascens
Scirpus atrovirens
Scirpus microcarpus
Solidago canadensis
Solidago rugosa
Streptopus amplexifolius
Streptopus lanceolatus
Thalictrum pubescens
Trillium cernuum
Viola incognita



Cinna latifolia

Photo : Martine Lapointe



Impatiens pallida

Photo : Martine Lapointe

Milieu riverain de la rivière Sainte-Marguerite au kilomètre 59

L'examen des rives graveleuses de la rivière du côté sud, a révélé la présence de quelques espèces herbacées intéressantes :

Dichanthelium boreale
Hieracium flagellare
Luzula campestris
Mentha arvensis
Poa alpina
Prunella vulgaris
Viola nephrophylla



Viola nephrophylla
Photo : Martine Lapointe



Mentha arvensis
Photo : Martine Lapointe

Talus au km 65

Nous sommes montés dans un talus très sablonneux et en régénération. Les espèces que nous avons notées sont :

Strates arborée et arbustive

Alnus viridis subsp. *crispa*
Betula alleghaniensis
Rhododendron groenlandicum
Sorbus decora

Strate herbacée

Carex communis
Drosera rotundifolia
Euthamia graminifolia
Hieracium caespitosum
Hieracium flagellare
Hieracium piloselloides
Lycopodium lagopus
Lysimachia terrestris
Matricaria discoidea
Platanthera aquilonis
Platanthera clavellata
Prenanthes trifoliolata
Pyrola minor
Tanacetum vulgare
Trifolium campestre
Trillium undulatum
Tussilago farfara



Hieracium piloselloides
Photo : Martine Lapointe

Milieu humide le long de la route au km 63

Nous nous sommes arrêtés au km 63, attirés par une colonie de *Trichophorum alpinum*. C'est un milieu humide en formation, probablement issu d'un ancien délaissé de la rivière avec une induration permettant l'accumulation d'eau et la formation de mares. Cette zone avait environ 30 à 50 mètres en longueur et 20 en profondeur, jusqu'à la lisière forestière. Nous avons été très emballés par la diversité de la végétation retrouvée à cet endroit. Cette flore ressemble beaucoup à celle observée au site de Bardsville.

Pour ce site, nous allons décrire la végétation par son habitat plutôt que par strate. Le site a été séparé comme suit :

1. milieu xérique : sites secs et bien drainés (bord de la route, sol graveleux)
2. milieu hydrique : les parties basses humides et / ou inondées
3. milieux mésique et subhydrique : les buttes et la lisière forestière

Site xérique	Site hydrique	Sites mésique et subhydrique
<i>Anaphalis margaritacea</i>	<i>Agrostis scabra</i>	<i>Abies balsamea</i>
<i>Antennaria howellii</i> s.l.	<i>Carex cryptolepis</i>	<i>Acer rubrum</i>
<i>Danthonia spicata</i>	<i>Carex cryptolepis</i> x <i>Carex viridula</i>	<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>
<i>Dichanthelium acuminatum</i> subsp. <i>implicatum</i>	<i>Carex echinata</i>	<i>Amelanchier bartramiana</i>
<i>Festuca rubra</i>	<i>Carex lenticularis</i>	<i>Betula papyrifera</i> s.l.
<i>Hieracium pilosella</i>	<i>Carex leptalea</i>	<i>Calamagrostis canadensis</i>
<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Carex michauxiana</i>	<i>Carex intumescens</i>
<i>Luzula campestris</i>	<i>Carex nigra</i>	<i>Clematis virginiana</i>
<i>Muhlenbergia uniflora</i>	<i>Carex saxatilis</i>	<i>Cornus canadensis</i>
<i>Poa palustris</i>	<i>Carex vesicaria</i>	<i>Cornus stolonifera</i>
	<i>Carex viridula</i> subsp. <i>viridula</i> var. <i>viridula</i>	<i>Euthamia graminifolia</i>
	<i>Carex</i> x <i>stenolepis</i>	<i>Eutrochium maculatum</i>
	<i>Chrysosplenium americanum</i>	<i>Fraxinus nigra</i>
	<i>Drosera rotundifolia</i>	<i>Gaultheria hispidula</i>
	<i>Dulichium arundinaceum</i> var. <i>boreale</i>	<i>Hieracium kalmii</i>
	<i>Eleocharis palustris</i>	<i>Hieracium maculatum</i>
	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Ilex mucronata</i>
	<i>Galium asprellum</i>	<i>Kalmia angustifolia</i>
	<i>Glyceria melicaria</i>	<i>Larix laricina</i>
	<i>Glyceria striata</i> s.l.	<i>Lycopodium lagopus</i>
	<i>Hypericum boreale</i>	<i>Maianthemum canadense</i>
	<i>Hypericum ellipticum</i>	<i>Oenothera parviflora</i>
	<i>Juncus brevicaudatus</i>	<i>Osmunda claytoniana</i>
	<i>Juncus effusus</i>	<i>Picea mariana</i>
	<i>Lycopodiella inundata</i>	<i>Populus balsamifera</i>

	<i>Lycopus americanus</i>	<i>Prunus pensylvanica</i>
	<i>Myrica gale</i>	<i>Prunus virginiana</i>
	<i>Oenothera perennis</i>	<i>Rhododendron groenlandicum</i>
	<i>Onoclea sensibilis</i>	<i>Rubus idaeus</i> subsp. <i>strigosus</i>
	<i>Osmunda regalis</i>	<i>Rubus pubescens</i>
	<i>Platanthera clavellata</i>	<i>Salix bebbiana</i>
	<i>Poa palustris</i>	<i>Salix lucida</i>
	<i>Prunella vulgaris</i>	<i>Salix pellita</i>
	<i>Ranunculus flammula</i> var. <i>filiformis</i>	<i>Salix pyrifolia</i>
	<i>Rhynchospora fusca</i>	<i>Sisyrinchium montanum</i>
	<i>Scirpus atrocintus</i>	<i>Solidago canadensis</i>
	<i>Scirpus atrovirens</i>	<i>Solidago rugosa</i>
	<i>Scirpus microcarpus</i>	<i>Sorbus americana</i>
	<i>Symphotrichum puniceum</i>	<i>Sorbus decora</i>
	<i>Thalictrum pubescens</i>	<i>Spiraea latifolia</i>
	<i>Triadenum fraseri</i>	<i>Thuja occidentalis</i>
	<i>Trichophorum alpinum</i>	<i>Trientalis borealis</i>
	<i>Veronica americana</i>	<i>Vaccinium myrtilloides</i>
	<i>Viola macloskeyi</i>	<i>Viburnum opulus</i> var. <i>americanum</i>



Milieu humide km 63
Photo : Daniel Gélinas



Dichanthelium acuminatum
subsp. *implicatum*
Photo : Martine Lapointe



Rhynchospora fusca
Photo : Martine Lapointe

Sablière, talus d'éboulis et escarpement au km 36

Nous nous sommes arrêtés dans une des sites suggérés par le MDDEP. À cet endroit, il y avait une grande sablière abandonnée se régénérant lentement.

Nous y avons observé les taxons suivants :

Strates arborée et arbustive :

Pinus strobus

Betula papyrifera

Strate herbaçée :

Carex deflexa

Carex foenea

Carex peckii

Erigeron canadensis

Hieracium scabrum

Leucanthemum vulgare

Solidago canadensis



Sablière

Photo : Martine Lapointe

Nous sommes entrés dans la forêt par le sentier forestier. Rapidement, nous avons atteint le pied de l'escarpement en y rencontrant les gros blocs détachés de la paroi et recouverts de végétation. Cet endroit était très difficile d'accès.

Strate arborée

Abies balsamea

Betula papyrifera

Thuja occidentalis

Strate arbustive

Acer spicatum

Rugus idaeus subsp. *strigosus*

Strate herbaçée :

Carex deweyana

Huperzia lucidula

Dryopteris carthusiana

Phegopteris connectilis

Polypodium virginianum s.s.

Gymnocarpium dryopteris

Oclemena acuminata

Trillium undulatum

Viola incognita

Viola selkirkii



Polypodium virginianum s.s.

Photo : Martine Lapointe

Flore de l'escarpement

Campanula gieseckeana

Cystopteris fragilis

Dryopteris fragrans

Micranthes virginensis

Poa interior

Vaccinium vitis-idaea var. *minus*

Woodsia ilvensis



Poa interior

Photo : Martine Lapointe



Micranthes virginensis

Photo : Martine Lapointe

Observations le long de la route

Ces taxons ont été observés le long de la route, lors des déplacements en véhicule.

Pinus banksiana

Osmunda claytoniana

Bromus inermis

Leymus mollis

Maianthemum racemosum

Artemisia vulgaris

Talus d'éboulis au pied d'un escarpement exposé au nord-est au km 51

Ce site a été visité par Jean Faubert et Robert Gauthier. Nous reprenons ici la description faite par Jean Faubert dans son rapport. Les taxons rapportés ici ont été observés à cet endroit par Robert Gauthier.

Ce site est très grandement perturbé, car il a servi de banc d'emprunt, certainement lors de la construction de la route. Les talus d'éboulis ont été totalement extraits sur un côté de la montagne. Les couleurs de l'escarpement montrent clairement où se trouvaient ces cônes d'éboulis maintenant disparus. Nous avons exploré une zone intacte voisine (photo 1) de ce site d'emprunt et une chute (photo 2) qui ont révélé une diversité végétale remarquable. La visite d'un autre flanc, versant nord, de la montagne non originalement prévue dans le mandat (frontispice) a révélé la présence, au bas de l'escarpement d'une importante florule basicole, tant bryologique que vasculaire.

Flore de l'escarpement

Carex capillaris subsp. *capillaris*
Cryptogramma stelleri (basiphile)
Cystopteris fragilis
Goodyera repens
Micranthes virginensis (basiphile)
Primula mistassinica (basiphile)
Saxifraga oppositifolia (basiphile)
Woodsia glabella (basiphile)



Photo 1 : Jean Faubert

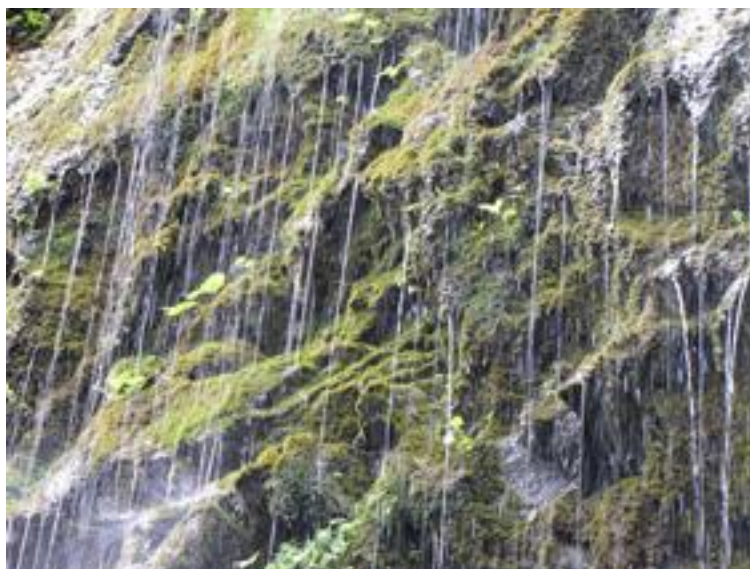


Photo 2 : Jean Faubert

Avec ces quelques taxons basiphiles, il y aurait lieu d'explorer ce site à nouveau afin d'établir une liste plus exhaustive.

Résultats de l'inventaire

Bilan du recensement 2011 :

Lors des inventaires effectués entre 1964 et 1972, 277 taxons avaient été recensés par les botanistes nommés à la page 1 de ce rapport. En 2011, nous avons effectué 3 jours de terrain et avons recensé 299 taxons. De ces 299, nous en avons ajoutés 90 aux inventaires précédents mais 68 n'ont pas été revus. Ce qui porte la flore totale connue à 367 taxons vasculaires. Une augmentation de 25%.

Points de discussion à développer sur certains taxons remarquables

Un examen de la liste des 367 taxons de plantes vasculaires révèle que plusieurs présentent un intérêt particulier pour ce projet de Réserve de biodiversité à condition de déborder des limites des zones riveraines et d'y inclure certains habitats des forêts de feuillus et des parois d'escarpement. On pourrait regrouper ces taxons selon les catégories suivantes, et des notes documentées seront préparées sous peu pour appuyer cette liste particulière.

1) **Boisés de feuillus près de leur limite boréale de répartition.** Ils comprennent les ormaies-frênaies de la vallée et les érablières à bouleau jaune, avec leur cortège particulier d'espèces:

Ormaies-frênaies (*Ulmus americana*, *Fraxinus nigra*):

Carex radiata

Cardamine diphylla

Claytonia caroliniana

Dicentra cucullaria

Érablières à bouleau jaune (*Acer saccharum*, *Betula alleghaniensis*)

Acer pensylvanicum

Deparia acrostichoides

Impatiens pallida

Picea rubens

2) **Parois d'escarpements** suintants comprenant des pochettes de **roches calcaires ou de marbre**, et renfermant une **flore calcicole disjointe** d'avec les formations calcaires de la région (La Malbaie, Rivière Shipshaw, sud du Lac Saint-Jean). Une de ces espèces (*Saxifraga oppositifolia*) constitue un ajout remarquable à la flore régionale. Nous sommes redevables à Robert Gauthier et à Jean Faubert pour ces trouvailles:

Carex capillaris subsp. *capillaris*

Cryptogramma stelleri

Primula mistassinica (rosettes)

Saxifraga oppositifolia

Woodsia glabella

3) **Plantes de rivages maritimes.** Certaines espèces sont fréquentes le long du Saint-Laurent et on les retrouve parfois le long des rivières qui ont déjà été recouvertes par des mers postglaciaires, comme ici le golfe de Laflamme. Les espèces suivantes sont peut-être des reliques de cette période maritime:

Carex nigra

Conioselinum chinense

Symphyotrichum novi-belgii

4) **Espèces de milieux ouverts près de leur limite septentrionale régionale:**

Antennaria howellii s.l.

Asplenium trichomanes

Dichanthelium acuminatum subsp. *implicatum*

Elymus wiegandii

Micranthes virginensis

Sagittaria graminea

Toxicodendron radicans subsp. *rydbergii*

5) **Taxon boréal endémique au Québec.** Si ce projet de Réserve de biodiversité suit son cours et aboutit pour le mieux, il sera le premier à inclure deux populations du taxon suivant qui représente pour le moment une entité unique au monde. Un projet de recherche biosystématique devrait débuter sous peu sur ce taxon:

Dulichium arundinaceum var. *boreale*



Colonie de *Dulichium arundinaceum*
var. *boreale*

Photo : Martine Lapointe



Inflorescence de *Dulichium*
arundinaceum var. *boreale*

Photo : Martine Lapointe

6) **Carex hybrides nouveaux pour la région:**

Carex cryptolepis H *Carex viridula* (quelques mentions au Québec seulement)

Carex Hstenolepis (*Carex saxatilis* H *Carex vesicaria*)

7) **Taxons boréaux ou arctiques près de leur limite méridionale** dans la région:

Carex saxatilis

Carex Hstenolepis

Poa alpina

8) **Problème taxinomique** particulier:

Poa interior



Carex x stenolepis

Photo : Martine Lapointe



Carex saxatilis

Photo : Martine Lapointe

Annexe 1 : Tableau des taxons observés de 1964 à 1972 et à l'été 2011

X : taxon observé R : taxon observé et récolté Nouveau en 2011 Pas revu en 2011	1964-1972	Le long de la route	Été 2011							
			Km 36	Fosse 20 km 38	Fosse 28 km 42	Fosse 38-39 km 47	Km 51 (R.G.)	Fosse 53 Érablière km 59	Km 63	Km 65
EQUISETACEAE										
<i>Equisetum arvense</i>	X			X					X	
<i>Equisetum fluviatile</i>	X						X			
<i>Equisetum hyemale</i>	X									
<i>Equisetum pratense</i>	X									
<i>Equisetum scirpoides</i>	X									
<i>Equisetum sylvaticum</i>	X									
LYCOPODIACEAE										
<i>Huperzia lucidula</i>	X		R	X						
<i>Lycopodiella inundata</i>									R	
<i>Lycopodium annotinum</i> s.l.	X			X						
<i>Lycopodium clavatum</i> s.l.	X									
<i>Lycopodium lagopus</i>									X	X
<i>Lycopodium obscurum</i> s.l.	X									
<i>Lycopodium dendroideum</i>				R						
BOTRYCHIACEAE										
<i>Botrychium lanceolatum</i> var. <i>angustisegmentum</i>	X									
<i>Botrychium matricariifolium</i>	X									
<i>Botrychium virginianum</i>	X									
ONOCLEACEAE										
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	X			X						
<i>Onoclea sensibilis</i>	X				X				X	
OSMUNDACEAE										
<i>Osmunda claytoniana</i>	X	X							X	X
<i>Osmunda regalis</i>									X	
ASPLENIACEAE										
<i>Asplenium trichomanes</i>	X									
DENNSTAEDTIACEAE										
<i>Pteridium aquilinum</i>	X								X	
DRYOPTERIDACEAE										
<i>Dryopteris campyloptera</i>	X				X				X	
<i>Dryopteris carthusiana</i>			X							
<i>Dryopteris fragrans</i>	X		R							
<i>Dryopteris intermedia</i>	X			X					X	

Rapport d'herborisation Réserve de biodiversité de la Rivière Sainte-Marguerite

X : taxon observé R : taxon observé et récolté Nouveau en 2011 Pas revu en 2011	Été 2011									
	1964-1972	Le long de la route	Km 36	Fosse 20 km 38	Fosse 28 km 42	Fosse 38-39 km 47	Km 51 (R.G.)	Fosse 53 Érablière km 59	Km 63	Km 65
<i>Dryopteris marginalis</i>	X									
<i>Polystichum braunii</i>	X									
POLYPODIACEAE										
<i>Polypodium virginianum</i> s.s.	X		R							
PTERIDACEAE										
<i>Cryptogramma stelleri</i>							X			
THELYPTERIDACEAE										
<i>Phegopteris connectilis</i>	X		X	X				X		
WOODSIACEAE										
<i>Athyrium filix-femina</i> var. <i>angustum</i>	X			X				X		
<i>Cystopteris fragilis</i>	X		R				X			
<i>Deparia acrostichoides</i>	X									
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	X		X	X				X		
<i>Woodsia glabella</i>							X			
<i>Woodsia ilvensis</i>	X		R							
CUPRESSACEAE										
<i>Thuja occidentalis</i>	X			X				X	X	
PINACEAE										
<i>Abies balsamea</i>	X			X	X			X	X	
<i>Larix laricina</i>									X	
<i>Picea glauca</i>				X				X		
<i>Picea mariana</i>	X								X	
<i>Picea rubens</i>	X			X	X					
<i>Pinus banksiana</i>				X				X		
<i>Pinus strobus</i>	X				X					
TAXACEAE										
<i>Taxus canadensis</i>	X			X				X		
TYPHACEAE										
<i>Typha latifolia</i>	X									
SPARGANIACEAE										
<i>Sparganium emersum</i>	X					R				
POTAMOGETONACEAE										
<i>Potamogeton alpinus</i>	X									
<i>Potamogeton epihydrus</i>	X					X				

Rapport d'herborisation Réserve de biodiversité de la Rivière Sainte-Marguerite

X : taxon observé R : taxon observé et récolté Nouveau en 2011 Pas revu en 2011	1964-1972	Le long de la route	Été 2011							
			Km 36	Fosse 20 km 38	Fosse 28 km 42	Fosse 38-39 km 47	Km 51 (R.G.)	Fosse 53 Érablière km 59	Km 63	Km 65
<i>Potamogeton natans</i>	X									
ALISMATACEAE										
<i>Sagittaria graminea</i>	X									
<i>Sagittaria latifolia</i>	X			X						
POACEAE										
<i>Agrostis gigantea</i>	X						X			
<i>Agrostis scabra</i>	X			X			X		R	X
<i>Agrostis stolonifera</i>	X									
<i>Brachyelytrum aristosum</i>	X									
<i>Bromus ciliatus</i>	X			X	X					
<i>Bromus inermis</i>		X							X	
<i>Calamagrostis canadensis</i>	X			X			X			X
<i>Cinna latifolia</i>	X					X			R	
<i>Danthonia spicata</i>				X						X
<i>Dichanthelium acuminatum</i> subsp. <i>implicatum</i>										R
<i>Dichanthelium boreale</i>	X					R			X	
<i>Elymus repens</i>	X			X						
<i>Elymus trachycaulus</i>	X			X						
<i>Elymus wiegandii</i>	X			R	X					
<i>Festuca rubra</i>	X			X						X
<i>Glyceria borealis</i>	X						X			
<i>Glyceria Canadensis</i>	X						X			
<i>Glyceria melicaria</i>	X								X	X
<i>Glyceria striata</i> s.l.	X			X					X	X
<i>Leymus mollis</i>		X								
<i>Milium effusum</i>	X					X			X	
<i>Mulhenbergia uniflora</i>										R
<i>Phalaris arundinacea</i>	X						X			
<i>Pheum pratense</i>	X			X						
<i>Poa alpine</i>									R	
<i>Poa annua</i>	X								X	
<i>Poa interior</i>	X		R							
<i>Poa palustris</i>	X			X						X
<i>Poa pratensis</i> s.l.	X			X						
<i>Poa saltuensis</i>	X			R					X	
<i>Schizachne purpurascens</i>	X			X					X	
<i>Sphenopholis intermedia</i>				R						
<i>Torreyochloa pallida</i> subsp. <i>fernaldii</i>	X									

Rapport d'herborisation Réserve de biodiversité de la Rivière Sainte-Marguerite

X : taxon observé R : taxon observé et récolté Nouveau en 2011 Pas revu en 2011	1964-1972	Le long de la route	Été 2011						
			Km 36	Fosse 20 km 38	Fosse 28 km 42	Fosse 38-39 km 47	Km 51 (R.G.)	Fosse 53 Érablière km 59	Km 63
CYPERACEAE									
<i>Carex arctata</i>	X							X	
<i>Carex brunnescens</i> subsp. <i>sphaerostachya</i>	X			X				X	
<i>Carex capillaris</i> subsp. <i>capillaris</i>							X		
<i>Carex crawfordii</i>	X					X			
<i>Carex communis</i>									R
<i>Carex crinita</i>	X			X					
<i>Carex cryptolepis</i>	X					X			R
<i>Carex cryptolepis</i> x <i>Carex viridula</i>									R
<i>Carex debilis</i>	X					X		X	
<i>Carex deflexa</i>			X	X					
<i>Carex deweyana</i>	X		X	X					
<i>Carex disperma</i>				X					
<i>Carex echinata</i>	X			X		X		X	X
<i>Carex foenea</i>	X		X						
<i>Carex gracillima</i>	X								
<i>Carex gynandra</i>						R			
<i>Carex houghtonii</i>	X								
<i>Carex interior</i>	X								
<i>Carex intumescens</i>	X			X				X	X
<i>Carex lenticularis</i>						X			R
<i>Carex leptalea</i>									R
<i>Carex leptoneura</i>	X			X				X	
<i>Carex michauxiana</i>									R
<i>Carex nigra</i>									R
<i>Carex peckii</i>			X	R				X	
<i>Carex pedunculata</i>					X				
<i>Carex projecta</i>	X			X					
<i>Carex pseudocyperus</i>	X								
<i>Carex radiata</i>	X								
<i>Carex retrorsa</i>	X							R	
<i>Carex saxatilis</i>						R			R
<i>Carex scabrata</i>	X			R				X	
<i>Carex stipata</i>				R					
<i>Carex stricta</i>								R	
<i>Carex utriculata</i>	X					R			
<i>Carex vesicaria</i>	X					R			R
<i>Carex viridula</i> subsp. <i>viridula</i> var. <i>viridula</i>									R
<i>Carex x stenolepis</i>									R
<i>Dulichium arundinaceum</i> var. <i>boreale</i>	X					R			X
<i>Eleocharis acicularis</i>	X					X			
<i>Eleocharis palustris</i>						X			R
<i>Eleocharis ovata</i>	X					R			
<i>Rhynchospora fusca</i>									R

Rapport d'herborisation Réserve de biodiversité de la Rivière Sainte-Marguerite

X : taxon observé R : taxon observé et récolté Nouveau en 2011 Pas revu en 2011	Été 2011									
	1964-1972	Le long de la route	Km 36	Fosse 20 km 38	Fosse 28 km 42	Fosse 38-39 km 47	Km 51 (R.G.)	Fosse 53 Érablière km 59	Km 63	Km 65
<i>Scirpus atrocinctus</i>	X			X		R				
<i>Scirpus atrovirens</i>								R	X	
<i>Scirpus microcarpus</i>	X							X	X	
<i>Trichophorum alpinum</i>									X	
ERIOCAULACEAE										
<i>Eriocaulon aquaticum</i>	X									
ARACEAE										
<i>Arisaema triphyllum</i>	X							X		
<i>Calla palustris</i>	X									
JUNCACEAE										
<i>Juncus balticus</i>						X				
<i>Juncus brevicaudatus</i>	X					X				
<i>Juncus effusus</i>	X					X			X	
<i>Juncus filiformis</i>	X					X				
<i>Juncus nodosus</i>	X					R				
<i>Juncus subtilis</i>	X					R				
<i>Juncus tenuis</i>	X							X		
<i>Luzula campestris</i>								X	R	
<i>Luzula parviflora</i> subsp. <i>melanocarpa</i>						R		X		
ASPARAGACEAE										
<i>Maianthemum canadense</i>	X			X				X	X	
<i>Maianthemum racemosum</i>	X	X						X		
<i>Mainathemum stellatum</i>	X									
COLCHICACEAE										
<i>Streptopus amplexifolius</i>	X			X				X		
<i>Streptopus lanceolatus</i>	X			X				X		
LILIACEAE										
<i>Clintonia borealis</i>	X			X				X		
MELANTHIACEAE										
<i>Trillium cernuum</i>					X			X		
<i>Trillium erectum</i>	X				X					
<i>Trillium undulatum</i>			X							R
IRIDACEAE										
<i>Iris versicolor</i>	X			X						
<i>Sisyrinchium montanum</i>									X	

Rapport d'herborisation Réserve de biodiversité de la Rivière Sainte-Marguerite

X : taxon observé R : taxon observé et récolté Nouveau en 2011 Pas revu en 2011	1964-1972	Le long de la route	Été 2011						
			Km 36	Fosse 20 km 38	Fosse 28 km 42	Fosse 38-39 km 47	Km 51 (R.G.)	Fosse 53 Érablière km 59	Km 63
ORCHIDACEAE									
<i>Dactylorhiza viridis</i> (syn. : <i>Coeloglossum viride</i>)	X								
<i>Cypripedium acaule</i>	X								
<i>Epipactis helleborine</i>				X				X	
<i>Goodyera repens</i>	X						X		
<i>Listera auriculata</i>					R				
<i>Listera convallarioides</i>	X								
<i>Platanthera aquilonis</i>	X								R
<i>Platanthera clavellata</i>									R X
<i>Platanthera hookeri</i>	X							X	
<i>Platanthera orbiculata</i>	X								
SALICACEAE									
<i>Populus balsamifera</i>	X			X					X
<i>Populus tremuloides</i>	X			X					
<i>Salix bebbiana</i>	X			X					X
<i>Salix discolor</i>	X			X				X	
<i>Salix eriocephala</i>	X			R		R			
<i>Salix humilis</i>	X								
<i>Salix lucida</i>	X			X		X			R
<i>Salix pellita</i>	X					R			R
<i>Salix pyrifolia</i>									R
MYRICACEAE									
<i>Myrica gale</i>	X			X					X
BETULACEAE									
<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>	X			X	X				X
<i>Alnus viridis</i> subsp. <i>crispa</i>									X
<i>Betula alleghaniensis</i>	X							X	X
<i>Betula papyrifera</i> s.l.	X			X				X	X
<i>Corylus cornuta</i>	X			X				X	
ULMACEAE									
<i>Ulmus americana</i>	X			X		X			
POLYGONACEAE									
<i>Fallopia cilinodis</i>	X			X					
<i>Fallopia convolvulus</i>	X								
<i>Persicaria lapathifolia</i> s.l.	X								
<i>Polygonum aviculare</i> s.l.	X								
<i>Rumex acetosella</i>	X			X					
<i>Rumex crispus</i>	X								

Rapport d'herborisation Réserve de biodiversité de la Rivière Sainte-Marguerite

X : taxon observé R : taxon observé et récolté Nouveau en 2011 Pas revu en 2011	1964-1972	Le long de la route	Été 2011						
			Km 36	Fosse 20 km 38	Fosse 28 km 42	Fosse 38-39 km 47	Km 51 (R.G.)	Fosse 53 Érablière km 59	Km 63
CHENOPODIACEAE									
<i>Chenopodium album</i>	X								
MONTIACEAE									
<i>Claytonia caroliniana</i>	X								
CARYOPHYLLACEAE									
<i>Cerastium fontanum</i>	X			X					
<i>Stellaria borealis</i>	X								
NYMPHAEACEAE									
<i>Nuphar variegata</i>	X					X			
RANUNCULACEAE									
<i>Actaea pachypoda</i>	X								
<i>Actaea rubra</i>	X			X					
<i>Actaea rubra</i> f. <i>neglecta</i>	X							X	
<i>Clematis virginiana</i>	X			X				X	X
<i>Coptis trifolia</i>	X			X					
<i>Ranunculus abortivus</i>					X			X	
<i>Ranunculus flammula</i> var. <i>filiformis</i>	X					X			R
<i>Ranunculus repens</i>					R				
<i>Ranunculus pennsylvanicus</i>	X								
<i>Thalictrum pubescens</i>	X			X				X	X
BRASSICACEAE									
<i>Barbarea vulgaris</i>	X								
<i>Cardamine diphylla</i>	X								
<i>Cardamine pennsylvanica</i>	X			X					
<i>Sinapis arvensis</i> (syn. <i>Brassica kaber</i>)						X			
PAPAVERACEAE									
<i>Capnoides sempervirens</i> (syn. <i>Corydalis sempervirens</i>)	X								
<i>Dicentra cucullaria</i>	X								
GROSSULARIACEAE									
<i>Ribes glandulosum</i>	X					X			
<i>Ribes hirtellum</i>	X								
<i>Ribes lacustre</i>	X			X					
<i>Ribes triste</i>	X				X				

Rapport d'herborisation Réserve de biodiversité de la Rivière Sainte-Marguerite

X : taxon observé R : taxon observé et récolté Nouveau en 2011 Pas revu en 2011	1964-1972	Le long de la route	Été 2011							
			Km 36	Fosse 20 km 38	Fosse 28 km 42	Fosse 38-39 km 47	Km 51 (R.G.)	Fosse 53 Érablière km 59	Km 63	Km 65
SAXIFRAGACEAE										
<i>Chrysosplenium americanum</i>	X								R	
<i>Micranthes virginensis</i>			X					X		
<i>Mitella nuda</i>	X			X					X	
<i>Saxifraga oppositifolia</i>								X		
ROSACEAE										
<i>Agrimonia striata</i>	X			X						
<i>Amelanchier bartramiana</i>										X
<i>Amelanchier spicata</i> s.l.	X									
<i>Comarum palustre</i>	X									
<i>Fragaria vesca</i>	X			X						
<i>Fragaria virginiana</i>				X						
<i>Geum aleppicum</i>				X						
<i>Geum macrophyllum</i>	X								X	
<i>Potentilla norvegica</i>	X			X					X	
<i>Prunus pensylvanica</i>	X			X						X
<i>Prunus virginiana</i>	X								X	X
<i>Rubus idaeus</i> subsp. <i>strigosus</i>	X			X					X	X
<i>Rubus pubescens</i>	X			X	X				X	X
<i>Sanguisorba canadensis</i>	X									
<i>Sorbus americana</i>				X					X	X
<i>Sorbus decora</i>	X				X				X	X X
<i>Spiraea latifolia</i>	X			X						X
FABACEAE										
<i>Medicago lupulina</i>					X					
<i>Melilotus alba</i>		X		X						
<i>Trifolium aureum</i>				X						
<i>Trifolium campestre</i>										X
<i>Trifolium hybridum</i>	X			X						
<i>Trifolium pratense</i>	X			X						
<i>Trifolium repens</i>	X			X						
<i>Vicia cracca</i>	X			X						
DROSERACEAE										
<i>Drosera rotundifolia</i>										X X
VIOLACEAE										
<i>Viola cucullata</i>	X			R						
<i>Viola incognita</i>	X		X						X	
<i>Viola macloskeyi</i>	X									X
<i>Viola nephrophylla</i>									R	

Rapport d'herborisation Réserve de biodiversité de la Rivière Sainte-Marguerite

X : taxon observé R : taxon observé et récolté Nouveau en 2011 Pas revu en 2011	1964-1972	Le long de la route	Été 2011							
			Km 36	Fosse 20 km 38	Fosse 28 km 42	Fosse 38-39 km 47	Km 51 (R.G.)	Fosse 53 Érablière km 59	Km 63	Km 65
<i>Viola renifolia</i>	X									
<i>Viola selkirkii</i>	X		X							
ONAGRACEAE										
<i>Chamerion angustifolium</i>	X			X						
<i>Circaea alpina</i>	X				X			X		
<i>Epilobium ciliatum</i> var. <i>glandulosum</i>	X							R		
<i>Oenothera parviflora</i>	X			X					X	
<i>Oenothera perennis</i>					X	X			X	
MYRIOPHYLLACEAE										
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	X									
OXALIDACEAE										
<i>Oxalis montana</i>	X			X				X		
<i>Oxalis stricta</i>					X					
ANACARDIACEAE										
<i>Rhus typhina</i>				X						
<i>Toxicodendron radicans</i> var. <i>rydbergii</i>	X									
AQUIFOLIACEAE										
<i>Ilex mucronata</i>	X								X	
SAPINDACEAE										
<i>Acer pensylvanicum</i>								R		
<i>Acer rubrum</i>									X	
<i>Acer saccharum</i>	X							X		
<i>Acer spicatum</i>	X			X				X		
BALSAMINACEAE										
<i>Impatiens capensis</i>	X			X						
<i>Impatiens pallida</i>	X							X		
HYPERICACEAE										
<i>Hypericum boreale</i>	X					X			X	
<i>Hypericum ellipticum</i>	X			X		X			X	
<i>Triadenum fraseri</i>	X			X					X	
CORNACEAE										
<i>Cornus alternifolia</i>	X							X		
<i>Cornus canadensis</i>	X			X	X			X	X	
<i>Cornus stolonifera</i>	X			X					X	

Rapport d'herborisation Réserve de biodiversité de la Rivière Sainte-Marguerite

X : taxon observé R : taxon observé et récolté Nouveau en 2011 Pas revu en 2011	1964-1972	Le long de la route	Été 2011						
			Km 36	Fosse 20 km 38	Fosse 28 km 42	Fosse 38-39 km 47	Km 51 (R.G.)	Fosse 53 Érablière km 59	Km 63
ARALIACEAE									
<i>Aralia hispida</i>	X							X	
<i>Aralia nudicaulis</i>	X			X	X			X	
<i>Aralia racemosa</i>	X								
APIACEAE									
<i>Conioselinum chinense</i>	X			X					
<i>Osmorhiza claytonii</i>	X								
ERICACEAE									
<i>Chimaphila umbellata</i>	X			X					
<i>Gaultheria hispidula</i>	X			X					X
<i>Kalmia angustifolia</i>									X
<i>Moneses uniflora</i>	X								
<i>Monotropa uniflora</i>	X							X	
<i>Orthilia secunda</i>	X			X					
<i>Pyrola asarifolia</i>	X			X				X	
<i>Pyrola elliptica</i>	X			X					
<i>Pyrola minor</i>									R
<i>Rhododendron groelandicum</i>									X
<i>Vaccinium angustifolium</i>				X					
<i>Vaccinium myrtilloides</i>				X					X
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> var. <i>minus</i>	X		X						
PRIMULACEAE									
<i>Lysimachia terrestris</i>	X			X					X
<i>Primula mistassinica</i>							X		
MYRSINACEAE									
<i>Trientalis borealis</i>	X			X					X
OLEACEAE									
<i>Fraxinus nigra</i>	X			X	X				X
MENYANTHACEAE									
<i>Menyanthes trifoliata</i> subsp. <i>verna</i>	X								
APOCYNACEAE									
<i>Apocynun androsaemifolium</i>	X				X				
GENTIANACEAE									
<i>Gentiana linearis</i>	X								

Rapport d'herborisation Réserve de biodiversité de la Rivière Sainte-Marguerite

X : taxon observé R : taxon observé et récolté Nouveau en 2011 Pas revu en 2011	1964-1972	Le long de la route	Été 2011						
			Km 36	Fosse 20 km 38	Fosse 28 km 42	Fosse 38-39 km 47	Km 51 (R.G.)	Fosse 53 Érablière km 59	Km 63
LAMIACEAE									
<i>Galeopsis tetrahit</i>	X								
<i>Lycopus americanus</i>	X					X			X
<i>Lycopus uniflorus</i>				X					
<i>Mentha arvensis</i>	X							X	
<i>Prunella vulgaris</i>	X			X				X	X
<i>Scutellaria galericulata</i>	X			X					
<i>Scutellaria lateriflora</i>	X			X					
PLANTAGINACEAE									
<i>Callitriche heterophylla</i>	X								
<i>Chelone glabra</i>	X			X					
<i>Hippuris vulgaris s.l.</i>	X								
<i>Plantago major</i>	X							X	
<i>Veronica americana</i>	X								X
<i>Veronica scutellata</i>	X								
<i>Veronica serpyllifolia</i>	X								
LENTIBULARIACEAE									
<i>Utricularia vulgaris</i> subsp. <i>macrorhiza</i>	X					X			
PHRYMACEAE									
<i>Mimulus ringens</i>	X								
RUBIACEAE									
<i>Galium asprellum</i>	X			X					
<i>Galium tinctorium</i>	X					R			
<i>Galium trifidum</i>	X			X					
<i>Galium triflorum</i>	X			X				X	
CAPRIFOLIACEAE									
<i>Diervilla lonicera</i>	X			X				X	
<i>Linnaea borealis</i> subsp. <i>longiflora</i>	X			X				X	
<i>Lonicera canadensis</i>					X				
ADOXACEAE									
<i>Sambucus racemosa</i> subsp. <i>pubens</i>	X			X				X	
<i>Viburnum edule</i>	X				X				
<i>Viburnum opulus</i> var. <i>americanum</i>									R
CAMPANULACEAE									
<i>Campanula gieseckeana</i>	X					X			

Rapport d'herborisation Réserve de biodiversité de la Rivière Sainte-Marguerite

X : taxon observé R : taxon observé et récolté Nouveau en 2011 Pas revu en 2011	1964-1972	Le long de la route	Été 2011							
			Km 36	Fosse 20 km 38	Fosse 28 km 42	Fosse 38-39 km 47	Km 51 (R.G.)	Fosse 53 Érablière km 59	Km 63	Km 65
ASTERACEAE										
<i>Achillea millefolium</i> s.l.	X			X						
<i>Anaphalis margaritacea</i>	X			X						X
<i>Antennaria howellii</i> s.l.										R
<i>Arctium minus</i>							X			
<i>Artemisia vulgaris</i>		X					X			
<i>Cirsium arvense</i>	X							X		
<i>Cirsium muticum</i> var. <i>muticum</i>	X				X					
<i>Cirsium vulgare</i>	X				X					
<i>Doellingeria umbellata</i>	X			X						
<i>Erigeron canadensis</i> (syn. <i>Conyza canadensis</i>)	X		X							
<i>Erigeron philadelphicus</i>	X			X						
<i>Erigeron strigosus</i>					X					
<i>Eupatorium rugosum</i>							X			
<i>Eurybia macrophylla</i>	X			X				X		
<i>Euthamia graminifolia</i>	X			X					X	X
<i>Eutrochium maculatum</i>	X			X			X	X	X	
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	X									
<i>Hieracium aurantiacum</i>	X			X						
<i>Hieracium caespitosum</i>	X			X						X
<i>Hieracium flagellare</i>				X				X		X
<i>Hieracium kalmii</i>									X	
<i>Hieracium maculatum</i>									X	
<i>Hieracium pilosella</i>				X					X	
<i>Hieracium piloselloides</i>										R
<i>Hieracium scabrum</i>	X		X							
<i>Lactuca biennis</i>	X				X			X		
<i>Leucanthemum vulgare</i>	X		X	X					X	
<i>Matricaria discoidea</i>	X									X
<i>Oclemena acuminata</i>	X		X					X		
<i>Packera aurea</i>	X									
<i>Petasites frigidus</i> subsp. <i>palmatus</i>	X									
<i>Prenanthes altissima</i>	X			X				X		
<i>Prenanthes trifoliolata</i>	X									X
<i>Solidago canadensis</i>	X		X					X	X	
<i>Solidago hispida</i>	X									
<i>Solidago macrophylla</i>	X				X					
<i>Solidago rugosa</i>	X			X				X	X	
<i>Sonchus arvensis</i>	X				X					
<i>Symphyotrichum novi-belgii</i>	X			X						
<i>Symphyotrichum puniceum</i>	X			X					X	
<i>Tanacetum vulgare</i>										X
<i>Taraxacum officinale</i>				X						
<i>Tussilago farfara</i>	X			X						X

Annexe 2 : Localisation des sites visités en 2011

